

Zoologische Jahrbücher

**ABTEILUNG
FÜR ANATOMIE
UND ONTOGENIE
DER TIERE**

Begründet von J. W. SPENGLER

Herausgegeben von MANFRED GERSCH, Jena
HERBERT HERAN, Graz
SAWWA F. MANZIJ, Kiew
HANS JOACHIM MÜLLER, Jena
GÜNTHER OSCHE, Freiburg i. Br.
JOACHIM-HERMANN SCHARF, Halle
ROLF SIEWING, Erlangen



BAND 103 • 1980

Mit 367 Abbildungen

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Inhalt/Contents

Heft 1

FICEK, WANDA: Neurosecretory Changes in the Supraoptic (NSO) and Paraventricular (NPV) Nuclei of Rats Following Injections of High Doses of Hydrocortisone. With 12 Figures. . .	1
SHRIVASTAVA, U. C., and VISHNOI, D. N.: Cytochemical Investigations on Alkaline Phosphatase in Differentiating and Functional Enteric Epithelial Cells of <i>Achoea janata</i> (Lepidoptera). With 8 Figures	4
DUELLI, P.: The Neuronal Organization of the Posterior Lateral Eyes of Jumping Spiders (Salticidae). With 29 Figures	11
BILO, D., JAHNER, ANGELIKA, and NACHTIGALL, W.: Structure and Innervation of Wing Muscle Spindles in the Domestic Pigeon (<i>Columba livia</i> var. <i>domestica</i>); a Light Microscopical Study. With 11 Figures	41
WAGNER, G., und SEITZ, K.-A.: SEM-Untersuchungen zur äußeren Morphologie von <i>Rhabditis strongyloides</i> (Nematoda, Rhabditidae). Mit 8 Abbildungen SEM-Observations of the External Morphology of <i>Rhabditis strongyloides</i> (Nematoda, Rhabditidae)	62
CARSTENS, SYBILL, und STORCH, V.: Beeinflussung der Ultrastruktur von Fettkörper und Mitteldarm des Staphyliniden <i>Atheta fungi</i> (GRAV.) durch Umwelteinflüsse. Mit 6 Abbildungen Influence of Environmental Factors Upon the Ultrastructure of Fat Body and Midgut of <i>Atheta fungi</i> (Staphylinidae, Coleoptera)	73
MAGER, P. P., and MAGER, R.: Correlation between Chemical Structure and Cell Inhibition Parameters: Multicategory Variables of Antitumour Response	85
SUNDERMANN, GUDRUN: Die Ultrastruktur der vakuolisierten Rundzellen von <i>Loligo vulgaris</i> LAM. (Mollusca, Cephalopoda). Mit 17 Abbildungen The Ultrastructure of the Vacuolized Round Cell of <i>Loligo vulgaris</i> LAM. (Mollusca, Cephalopoda)	93
BIELEK, EDITH: Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Blutzellen der Teleostier. III. Granulocyten. Mit 17 Abbildungen Electron Microscopical Studies of Blood Cells in Teleosts. III. Granulocytes	105
MICHEL, KARIN: Die Scolopalorgane in den atympanalen Tibien von <i>Gryllus bimaculatus</i> DE GEER und <i>Phaeophilacris spectrum</i> SAUSSURE (Gryllidae, Insecta). Mit 4 Abbildungen The Scolopale Organs of the Atympanal Tibiae of <i>Gryllus bimaculatus</i> DE GEER and <i>Phaeophilacris spectrum</i> SAUSSURE (Gryllidae, Insecta)	122
MOTHES, URSULA, und SEITZ, K.-A.: Feinstrukturelle und autoradiographische Untersuchungen zur Oogenese von <i>Cupiennius salei</i> KEYS. (Araneae, Ctenidae) und <i>Tegenaria derhami</i> (Araneae, Agelenidae). Mit 22 Abbildungen Ultrastructural and Autoradiographic Investigations of the Oogenesis of <i>Cupiennius salei</i> KEYS. (Araneae, Ctenidae) and <i>Tegenaria derhami</i> (Araneae, Agelenidae)	133

Heft 2/3

RIEDL, R.: Die Entwicklung des Begriffs vom taxonomischen Merkmal oder das Problem der Morphologie The Development of the Term of Taxonomic Mark or the Problem of Morphology	153
CLARK, R. B.: Natur und Entstehung der metameren Segmentierung. Mit 17 Abbildungen The Nature and Origins of Metameric Segmentation	169
SIEWING, R.: Körpergliederung und phylogenetisches System. Mit 7 Abbildungen Body-Regionation and -Metamerisation and Its Bearing for the Phylogenetic System.	196
GÖTTING, K.-J.: Argumente für die Deszendenz der Mollusken von metameren Antezedenten. Mit 2 Abbildungen Arguments Concerning the Descendence of Mollusca from Metameric Ancestors	210
ZIMMER, R. L.: Mesoderm Proliferation and Formation of the Protocoel and Metacoel in Early Embryos of <i>Phoronis vancouverensis</i> (Phoronida). With 10 Figures	219
HERRMANN, K.: Die archimere Gliederung bei <i>Phoronis mülleri</i> (Tentaculata). Mit 6 Abbildungen The Archimeric Regionation of <i>Phoronis mülleri</i> (Tentaculata).	234
PROSS, A.: Untersuchungen zur Gliederung von <i>Lingula anatina</i> (Brachiopoda). — Archimerie bei Brachiopoden. Mit 10 Abbildungen Investigations on the Body-Regionation of <i>Lingula anatina</i> (Brachiopoda). — Archimeric Regionation on Brachiopods	250
SOUTHWARD, E. C.: Regionation and Metamerisation in Pogonophora. With 4 Figures	264
BÄCKE, T.: Embryonic and Post-Embryonic Development in the Pogonophora. With 2 Figures	276
JEFFERIES, R. P. S.: Zur Fossilgeschichte des Ursprungs der Chordaten und der Echinodermen. Mit 38 Abbildungen Fossil Evidence on the Origin of Chordates and Echinoderms	285
SALVINI-PLAWEN, L. V.: Phylogenetischer Status und Bedeutung der Mesenchymaten Bilateria. Mit 6 Abbildungen Phylogenetical Position and Significance of the Mesenchymatous Bilateria	354
STARCK, D., und SIEWING, R.: Zur Diskussion der Begriffe Mesenchym und Mesoderm. Mit 6 Abbildungen Concerning the Discussion of the Terms Mesenchym and Mesoderm	374
SALVINI-PLAWEN, L. V.: Was ist eine Trochophora? — Eine Analyse der Larventypen mariner Protostomier. Mit 15 Abbildungen What is a Trochophora? — An Analysis of Protostomian Marine Larval Types	389
TEUCHERT, G., und LAPPE, A.: Zum sogenannten „Pseudocoel“ der Nematelminthes. — Ein Vergleich der Leibeshöhlen von mehreren Gastrotrichen. Mit 9 Abbildungen The So-called "Pseudocoel" of Nematelminthes — a Comparison of the Body cavity of Several Gastrotriches.	424
SIEWING, R.: Das Archicoelomatenkonzept. Mit 17 Abbildungen The Archicoelomate-Conception	439
Buchbesprechungen.	483

Heft 4

MAGER, P. P.: From Crystal Chemistry to Morphology: Hysteresis at Different System Organization Levels. With 11 Figures	487
BIELEK, EDITH: Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Blutzellen der Teleostier. IV. Monocyten und Makrophagen. Mit 7 Abbildungen Electron Microscopical Studies of Blood Cells in Teleosts. IV. Monocytes and Macrophages.	498
KRAFT, A. VON: Situs inversus der Eingeweide und Nuclei habenulae bei heteropolar verwachsenen Parabiose-Larven des Bergmolches (<i>Triturus alpestris</i>). Mit 13 Abbildungen Inversion of the Viscera (Situs inversus) and Habenular Nuclei in Heteropolar Parabiotic Newt Embryos (<i>Triturus alpestris</i>)	510
WOHLRAB, F.: Zur Enzymhistochemie der Niere der Sandratte (<i>Psammomys obesus</i>). Mit 5 Abbildungen Enzyme Histochemistry of the Kidney of Sand Rats (<i>Psammomys obesus</i>)	537
RIEPEL, O.: The Evolution of the Ophidian Feeding System. With 6 Figures	551
HÜRTER, TH.: Die Feinstruktur der wachsenden Dunenfederanlage. Teil 1: Ramus- und Radiuszellen. Mit 8 Abbildungen The Ultrastructure of the Developing Embryonic Feather-Germ. Part 1: Barb and Barbule Cells.	565
KÖNIG, R., und HINTZE-PODUFAL, CHRISTEL: Die männlichen Geschlechtsorgane der erwachsenen madegassischen Riesenschabe <i>Gromphadorhina brunneri</i> (Blaberoidea: Oxyhaloidae). Mit 7 Abbildungen The Male Genitalia in the Adult Roach <i>Gromphadorhina brunneri</i> (Blaberoidea: Oxyhaloidae).	577
MANK, ANNELIE, und KILIAN, E. F.: Beobachtungen zur Genese und Funktion der „Dottereinschlüsse“ bei <i>Spongilla lacustris</i> (L.). Mit 13 Abbildungen Observations on the Genesis and the Function of the Yolk Pellets in <i>Spongilla lacustris</i> (L.)	592
SCHLÜTER, U.: Struktur und Funktion des Enddarms chilognather Diplopoden. Mit 14 Abbildungen Hindgut Structure and Function of Chilognathous Millipeds	607
Buchbesprechungen.	640